#### 朝日土木興業株式会社 臨時安全会議

日 時 平成 21 年 12 月 12 日(土) 午前 09 時

開催場所 No.21010 吉前海岸 朝日土木興業株式会社 現場事務所內

出席者名 愛知県 専任監督員 主任 藤原 英

朝日土木興業株式会社 土木部長 石橋光雄

安全管理者 大谷博信

株式会社都 代表取締役 都築 誠

新柴幹弘 村田栄一郎 永井重光 坂口 豊

安全教育内容

1. 今回の災害状況及び発生の原因について

説明:朝日土木與業株式会社/ 土木部長 石橋光雄

- (1) 鋼矢板を吊り込む際、動いていた鋼矢板を無理に制止させようとしたため、左手親指を 負傷した。
- (2) 不安全行動への声掛けができていなかった。
- 2. 事故再発防止対策について

説明:朝日土木與業株式会社 土木部長 石橋光雄

- (1)作業再開前に当該作業員を集め、今回の災害状況の報告と今後の安全対策について の臨時安全会議を開催し、安全意識の高揚を図ります。
- (2) 不安全行動に対する声掛けを必ず行うよう指導徹底します。
- (3) 鋼矢板をチャックにセットするまで、介錯ロープで揺れないようにします。
- 3. 服装・保護具について

説明:朝日土木與業株式会社 土木部長 石橋光雄

4. サイレントパイラー圧入工法作業手順について 説明:朝日土木興業株式会社 土木部長 石橋光雄

#### 安全教育後の再発防止対策について

今後、安全を図るために下記の項目を実施します。

- 1. 計画書に秒速 10mになっていますが、8mを限度に状況に応じて作業を見合わせることに します。
- 2. 状況に応じて介錯ロープを使用して作業を行ないます。
- 3. 鋼矢板を吊り込む際、強風で揺れが大きい時は2名で作業をします。
- 4. 鋼矢板を吊る際は、矢板に穴を開けて吊り具を使用します。

# 臨時安全会議

## 海岸高潮对策工部(201)

## 平成21年12月12日

Г			1
	業 者 名	職種	人 氏 名
	(年) 新	代表取締役	都築該 新华草千多4
	1)	<u> </u>	
_	η	サイレントパイラーオルレーター	村田栄一郎
			和井賃美
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		坂口豊.
	//		:
	東5河建設事務門	\\	藤原、英
-	朝日北桑菜(株)		石橋 光雄.
	"		大谷博伯
_			
-			



ı

•

.

## 臨 時 安 全 会 議

平成 21 年 12 月 12 日

朝日土木興業株式会社

1. 今回の災害状況及び発生原因

2. 事故再発防止対策

3. 服装·保護具

4. サイレントパイラー圧入工法作業手順

#### 1 災害状況及び発生原因

#### a) 災害状況

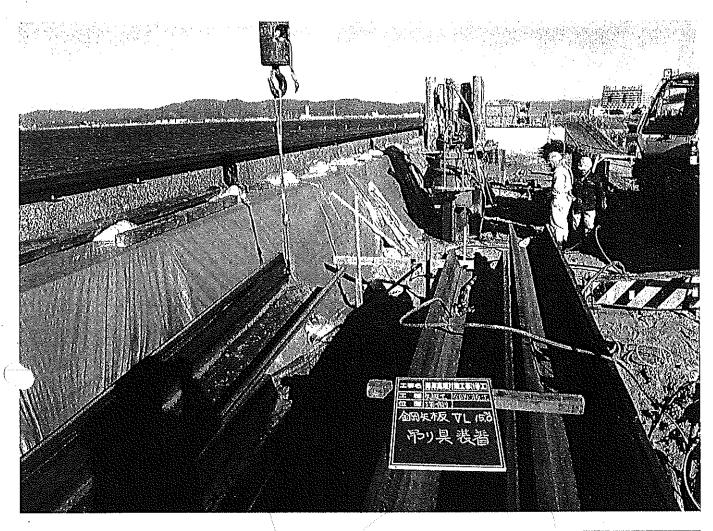
鋼矢板をサイレントパイラーのチャックに被災者が鋼矢板を両手で支えセットしようと したところ、シリンダー部にある手摺りに接触し、左親指腹部を負傷した。

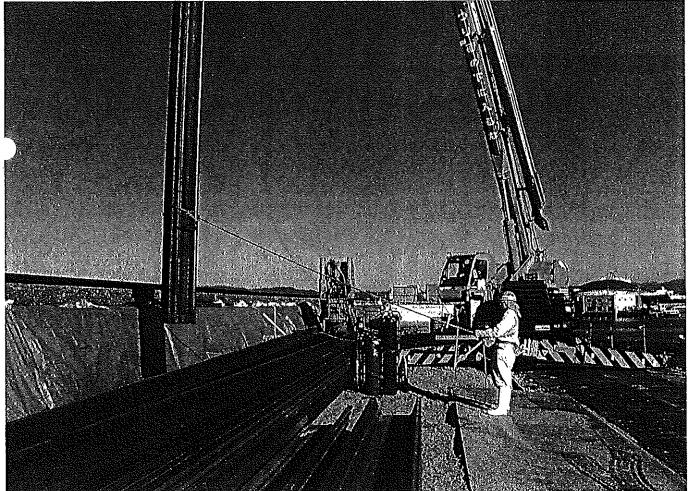
#### b) 発生原因

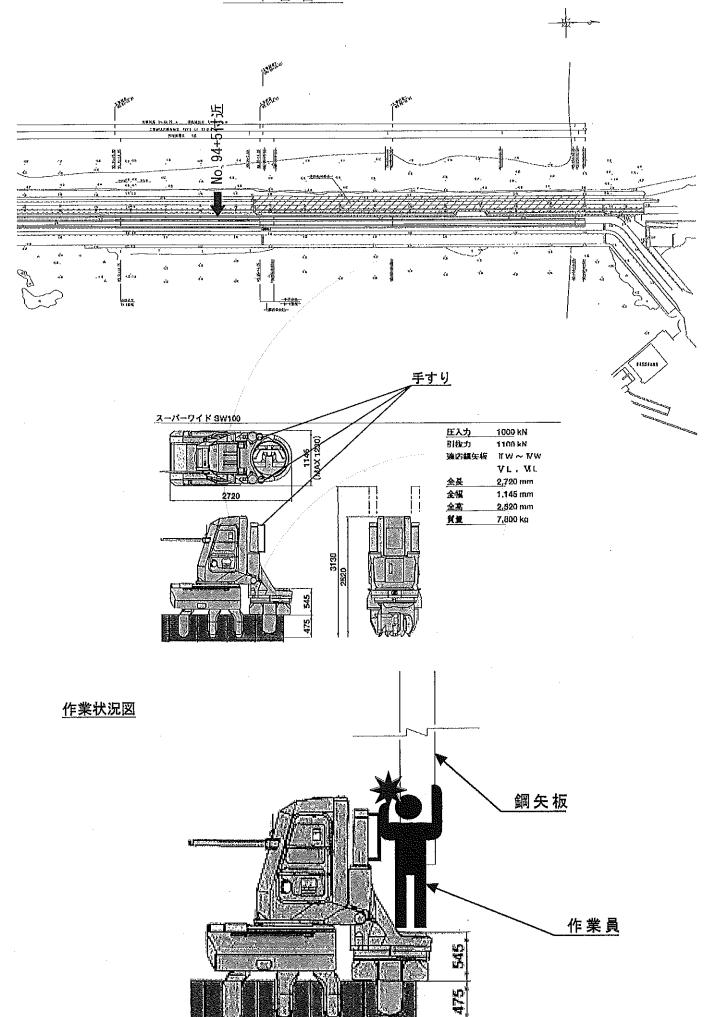
- 1. 鋼矢板を吊り込む際、動いていた鋼矢板を無理に制止させようとしたため、左手親指を負傷した。
- 2. 不安全行動への声掛けができていなかった。

#### 2 事故再発防止対策

- 1. 作業再開前に当該作業員を集め、今回の災害状況の報告と今後の安全対策についての臨時安全会議を開催し、安全意識の高揚を図ります。
- 2. 不安全行動に対する声掛けを必ず行うよう指導徹底します。
- 3. 鋼矢板をチャックにセットするまで、介錯ロープで揺れないようにします。







### 事故発生報告書

時刻	経過
7:30	朝礼実施、ラジオ体操、KY 実施
 	(参加者 朝日土木興業(株) 1名・(株)都 3名)
7:50	作業開始
	鋼矢板搬入(鋼矢板工)
:	鋼矢板(ジェット併用)による圧入
12:00	昼休み
13:00	作業開始
	鋼矢板(ジェット併用)による圧入
14:00 頃	事故発生
14:45	被災者を車に乗せ長屋病院へ搬送
<b>1</b> 5:15	長屋病院にて、朝日土木安全管理者到着、事情説明・診断結果報告
16:50	愛知県東三河建設事務所に連絡
17:30	朝日土木興業(株)本社にて、関係者現場説明
; ;	

### (3)服装·保護具

### ■点検すべき事項

点検項目	備考	関係条文
①作業員の服装はよいか	<ol> <li>1. 袖口</li> <li>2. ズボンのすそ</li> <li>3. えり手ぬぐい</li> <li>4. ほころび、裂け目</li> <li>5. 油じみたもの</li> <li>6. 裸の禁止</li> <li>7. はきもの</li> </ol>	安衛則 110
②保護帽の着用はよいか	手袋使用禁止の作業〜ボール盤、面取盤等 〈一般注意事項〉 1. あごひもの結び 2. 帽体破損の有無 3. 環ひもの調節禁止 4. 帽体とヘッドバンドの間隙は 5mm 以上	安衛則 111 安衛則 151,152
③安全帯の着用、使用はよいか	粉砕機の開口部 高さ2m以上の箇所の作業 作業床の端、開口部等の作業 労働者の使用義務 安全帯の取付設備の設置 作業床 足場の組立等の作業 作業構合での作業 〈一般注意事項〉 1.ロープの損傷 2.ベルトのしめ具合 3.取付場所(腰から上)	安衛則 142 安衛則 518 安衛則 519 安衛則 520 安衛則 563 安衛則 564 安衛則 575-6

#### 安全作業標準

施工業者名	The second of the control of the con				
工事名称					
	・ サイレントパイラー		•		
主要機械	<ul><li>ラフタークレーン</li></ul>		*		
	/		1		
作業人員	現場職長	1名	クレーンOP	.'	1名
	玉掛工	1:名			名
就業制限	・移動式クレーン運転士		<ul><li>車両系建設</li></ul>	设機械(基	基礎)
7/1/24 印1日文	- 玉掛技能講習				
	•				
	•		=		

#### 安全管理方針

当作業所においては、安全第一に作業を行い、当作業の安全規則と指示を確実に守り、無災害で作業を完了するように努める。

工事を安全に進めるために、特に下記項目については十分に注意し、作業を行う。

記

- 1. 毎日、安全朝礼には全員参加し、KYK・TBM等を確実に行い緊張度を高める。
- 1. 現場管理分担を基に各担当者に安全状況を報告させ、状況に応じて改善する。
- 1. 作業員には、各安全教育を受けた作業主任者を置き、その下で作業にあたらせる。
- 1. 資格を必要とする作業については、免許証を提出させた者のみ、作業にあたらせる。
- 1. 取扱い責任者の必要なものは全て表示し、責任を持って管理させる。
- 1. 持込許可証の要るものは持込時に申請し許可を得た後使用する。
- 1. 安全教育を徹底し、特に第三者災害に注意する。
- 1. 作業員には、近隣住民とのトラブルを起こさないよう教育する。
- 1. 搬入車輌の通行は、定められた道路以外は、通行しない。
- 1. 現場内に工事車輌を搬入するときは、誘導員をつけて搬入する。
- 1. 重機・機材の点検は、毎朝始業前に行い点検表に記入の上、提出する。
- 1. 重機類等騒音・振動を発する機械の運転は、原則として早朝夜間行わない。
- 1. 電気関係のものは、定期的に点検し、アースを確実に行う。
- 1. 杭穴など養生の必要なものは、完全に行う。
- 1. 現場内排水は常に行い、現場内の作業条件を良好にしておく。
- 1. 毎日作業終了時には、現場内の整理整頓・安全確認を行ってから、元請担当者に 作業終了の報告をする。

以上の安全項目に基づいて作業を行う。

打合事項

#### クレーン災害防止の留意事項

#### 1. 運転員として基本的な事項

- 【1】 運転免許証、技能講習修了証、特別教育修了証を必ず携帯する。
- 【2】 道路上の運行に際しては、道路交通法規を守り安全運転する。
- 【3】 現場主任職長及び玉掛け作業員との打合せに基づいて安全運転計画をたてる。
- 【4】 空中の障害物高圧電線等、予め調査しておき接触事故を起こさないよう注意する。
- [5] クレーンの構造及び取り扱いについて常に正確な知識を習得する。
- 【6】 技術を向上させる為の研究に努め、また自分の力量、技量以上の無理な作業をしない。
- 【7】 夜更かしや深酒等をつつしみ健康に留意する。

#### 2. 運転員として基本的な事項

- 【1】 クレーンを設置する際には、まず水平堅土上であることを確認する。(敷鉄板を敷く)
- 【2】 作業開始前の点検は、チェックリストに基づき実施する。特に過巻防止装置、過負荷防止 (警報)装置、その他安全装置、ブレーキ、クラッチ及びコントローラの機能、フックの外れ 止め装置、ワイヤーロープについては綿密に行う。
- 【3】 吊り上げる前にワイヤーロープの掛け数、吊荷重作業半径を調べ、オーバーロードにならないようにする。

#### 3. 運転時の留意事項

- 【1】 吊荷の急上昇、急降下、急旋回又は急激な移動を行わない。
- 【2】 ブーム先端は常に荷の重心を真上に持って行き巻き上げを行う。
- 【3】 荷をつったまま旋回するときは、荷の振りに注意、荷は振れると遠心力で外に逃げ オーバーロードとなる。
- 【4】 荷の横吊り、横引きは、ブームに異常な曲げや捩れを与えて損傷させるので行わない。
- 【5】 クレーンのブームを起こしている時は、玉掛け吊荷の安定等、特に注意して運転する。
- 【6】 運転中は常に異常振動、異常音、発熱等に注意する。

#### 【 準備作業 】

作業手順	作業要点	内 容
1. 作業前ミーティング	1. 新規入場者教育	◆ 事前打合せの段階で施工地盤の耐力等について打合せておく
	2. 作業方法の確認	◆ 施工要領書に基づき作業方法を確認する
	3. 作業分担を決定	◆ 作業指揮者・合図者の指名・各資格の確認
	4. 作業手順書の確認	♦ 指名された者以外に従わないよう指示
-	合図の確認	◆ 作業手順書により統一された合図による
	5. 服装・保護具の点検	◆ 互いに向き合って確認する
	6. KY活動の実施	◆ 各作業の中で予測される危険要因を全員で意見し合う
		◆ 大声で指差唱和する

作業手順	作業要点	<b>を除るかながわる社体</b>
		危険予知及び安全対策
2. 作業前の点検	1. 使用機械器具・工具の点検	危 玉掛ワイヤーの切断
		危 ハンマの柄が折れ負傷する
		安 目視により亀裂、変形を確認し、不良品は交換する
		安 点検終了後、指差確認する
	21 310 22 2	
	2. 作業半径内立入禁止措置	危 第三者侵入よる災害
		安 作業場所はカラーコーン等で区画し、関係者作業者
		以外の立入りを禁止する
	3. 作業前の点検・本体点検	危 ブレーキ・ロックの効きが悪く吊荷が落下する
	Į.	安 各機種の取扱説明書及び資料一覧表で事前に
	- !	充分司理解しておく
		危 旋回ブレーキ・ロックが効かなくなり隣接物を損傷する
	:	安 ブレーキ・ロック等安全装置の機能を確認する
		危 起伏・第1・第2・第3等のワイヤーが切れ吊荷等が
		落下する。
		安 目視により亀裂、変形を確認し、不良品は破棄する

	作業手順	作業要点	危険予知及び安全対策
3.	作業場所の確認 (重機足場)	1. 水平堅土上に設置	危 重機が安定しなく、作業員が挟まれる 安 重機足場を水平にする
	•	2. 機械走行範囲作業地盤の確認	8 危 重機の転倒 安 敷鉄板等を敷き重機足場の養生を行う
		3. 積雪状況の確認 (冬期)	危 雪で足場等が見えなくなり転倒する 安 積雪量が多い場合には先に除雪する
		 	- 細 危 : 危険予知 安 : 安全対策

#### 【 準備作業 】

作業手順 作業要点 内容  4. 図面、仕様の確認をする 当日施工 ◆ 杭芯位置、打設順序、打ち止まり高さの  5. 有資格者の確認をする 1. 移動式クレーン運転士 2. 車両系建設機械(基礎工事用) 3. 玉掛技能講習 4. アーク溶接特別安全衛生教育  6. 機械、工具の点検を行う 1. 移動式クレーン 危 過巻防止作動不良によりフックを巻きす。安 始業前点検の実施  2. サイレントパイラー 安 始業前点検の実施  3. 玉掛け用具 危 吊荷の落下 安 始業前点検の実施  7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 鉄板敷設、通路の確認 6. 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、適正な通路が確保できない 安 計画に従った機械配置の確認を行う	o.L. 279
5. 有資格者の確認をする 1. 移動式クレーン運転士 2. 車両系建設機械(基礎工事用) 3. 玉掛技能講習 4. アーク溶接特別安全衛生教育 6. 機械、工具の点検を行う 1. 移動式クレーン	of a sec
2. 車両系建設機械(基礎工事用)         3. 玉掛技能講習         4. アーク溶接特別安全衛生教育         6. 機械、工具の点検を行う       1. 移動式クレーン       危 過巻防止作動不良によりフックを巻きす。安 始業前点検の実施         2. サイレントパイラー       安 始業前点検の実施         3. 玉掛け用具       危 吊荷の落下安 始業前点検の実施         7. 仮設実施の点検を行う       1. 当日の地盤(排水状況含む)	雅認
3. 玉掛技能講習 4. アーク溶接特別安全衛生教育 6. 機械、工具の点検を行う 1. 移動式クレーン	
4. アーク溶接特別安全衛生教育 6. 機械、工具の点検を行う 1. 移動式クレーン	
6. 機械、工具の点検を行う 1. 移動式クレーン	
安 始業前点検の実施  2. サイレントパイラー 安 始業前点検の実施  3. 玉掛け用具 危 吊荷の落下 安 始業前点検の実施  7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
安 始業前点検の実施  2. サイレントパイラー 安 始業前点検の実施  3. 玉掛け用具 危 吊荷の落下 安 始業前点検の実施  7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
2. サイレントパイラー       安 始業前点検の実施         3. 玉掛け用具       危 吊荷の落下安 始業前点検の実施         7. 仮設実施の点検を行う は、当日の地盤(排水状況含む) 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	ぎる
3. 玉掛け用具 危 吊荷の落下 安 始業前点検の実施  7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
3. 玉掛け用具 危 吊荷の落下 安 始業前点検の実施  7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
安 始業前点検の実施 7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え; 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
安 始業前点検の実施 7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え; 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
7. 仮設実施の点検を行う 1. 当日の地盤(排水状況含む) 危 機械配置、杭の仮置き場所を勝手に変え、 鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
鉄板敷設、通路の確認 適正な通路が確保できない	
	こため、
安 計画に従った機械配置の確認を行う	
2. 適正な機械の配置確認	
<u> </u>	
8. 作業区域立入禁止措置 1. バリケード及びロープ等で 危 バリケード等安全機材の不足による第三	
を行う 立入禁止箇所を区別する 安 作業前に必要な機材、数量をあらかじめ確	認する

危 : 危険予知 安 : 安全対策

#### 【 圧入作業 】

作業手順	作業要点	危険予知及び安全対策
	1. 打ち込み作業範囲内にクレ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
, 1/20 1/4 1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一ンを据え付ける	安 敷鉄板の徹底
•	ンと地へいける	英
. 反力架台の設置	1. クレーンで吊り込み、反力架	危 吊荷の落下
•	台を設置する	安 吊り具の始業前点検
11 /1 / 1 / 2 / = =ri. Exx	- 55 m	
、サイレントハイラー設置		危 オーバーロードになり転倒する
	を設置する	安 コンピュータスイッチは絶対に切らない
. 鋼矢板吊込み	1. クレーンにて鋼矢板を吊り込み	危 鋼矢板が落下する
	パイラーチャックにセットする	安 吊り具の始業前点検
	※ クレーンの届かない部分は、	危 感電する
	1.5mずつ人力にてパイラーに	安 保護具の使用
	セットし溶接する	危 腰を痛める
	į	安 無理せず二人で作業する
. 鋼矢板圧入開始	1. 杭芯の位置、法線、鉛直度を	
	確認しながら所定深度まで	
	圧入する	
		:
	2. 補助フックがチャックの上まで	危 手が吊り具に挟まる
	来たら吊り具を外す	安 手元の注意
`		
. 鋼矢板圧入完了	1. 4~6の手順を繰り返す	危 一連作業の慣れによる事故
,		安 作業手順の再確認
	2. 3~4枚圧入後、反力架台を	危 吊荷が落下する
	外す	安 吊り具の始業前点検

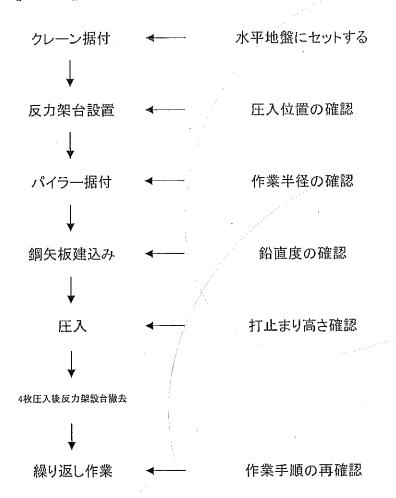
#### 【 終了作業 】

◆ : 詳細 危 : 危険予知 安 : 安全対策

#### 施工管理項目

主な施工順序に従い、管理項目を次に示す

#### 【 圧入 】



使用材料の管理 杭納入 納品書及び数量